

Giardia lamblia

℞ Macrolides

℞ Nifuroxazide

⊗ Flagyl: ممنوع قبل سنتين → Constipation, GIT upset

#### Milk types

قبل 6 شهور حاجة 1 زي *Bebelac 1* ✓

بعد 6 شهور حاجة 2 زي *Bebelac 2* ✓

قبل 6 شهور ممنوع *cow milk* ⚠

لو الواد وزنة صغير اقل من 2 كيلو ✓

• بندي حاجة PT زي *Bebelac PT* أو *AS26*

• مكيا ل 30 ← كمية كالوري عالية

• ممكن زيت درة علي كل 4 رضعات

« ↑free fatty acids → 1gm = 9 calories

« ↑ Appetite

✓ Lactose intolerance

« *Bebelac FL* ده انظف نوع في السوق المصري

## PNEUMONIA

---

### DEFINITION

---

Lower respiratory tract + lung parenchyma

### CAUSES

---

- ❖ Bacterial: staph, strept, pneumococci, haemophilus influenza, Klebsiella, mycoplasma
- ❖ Viral: Para-influenza viruses, adenovirus, RSV
- ❖ Fungal: rare

### STAGES: 3 STAGES

---

- 1- Inflammation: edema + secretion "red"
- 2- Consolidation: fibrin deposition "grey"
- 3- Resolution: lipotropic factors

### SYMPTOMS

---

---

## GENERAL:

---

- High grade fever
- Severe bronchospasm
- Respiratory distress grade 4
- Severe cough: spasmodic cough esp. if atypical pneumonia

---

## CHEST

---

- ↓ Air entry
- Adventitious sounds: sibilant or sonorous rhonchi
- Stage of consolidation → bronchial breathing
- Fine crepitation

---

## TYPES: ACCORDING TO CHEST X-RAY

---

- Patchy pneumonia
- Lobar pneumonia
- Perihilar pneumonia → cotton fluffy appearance
- X-ray: normal in 4 months child → interstitial pneumonitis → no consolidation patches → mostly viral infection

---

## OTHER INVESTIGATIONS

---

- ABG for respiratory failure
- H.R
- Urea & creatinine

---

## TREATMENT

---

- ❖ Cyanosis → respiratory failure = oxygenation
- ❖ Nebulizer: محلول ملح → as mucolytic
  - ➔ ±Atrovent if severe bronchospasm: Side effects: tachycardia
  - ➔ There is no limited number for nebulizer sessions (in status asthmaticus: في اول ساعة ممكن ادي اربع جلسات)
- ❖ IV fluids: Maintenance therapy
  - ➔ اول 10 كجم ← 100 ميللي لكل كجم
  - ➔ ثاني 10 كيلو ← 50 ميللي لكل كجم
  - ➔ ثالث 10 كيلو ← 20 ميللي لكل كجم
  - ➔ بقسم علي 4
  - ➔  $\frac{1}{4}$  المحلول محلول ملح
  - ➔  $\frac{3}{4}$  المحلول جلوكوز 5%
  - ➔ و بدي 1 سم بوتاسيوم لكل 100 سم محاليل
  - ➔ To avoid volume overload → heart failure, pulmonary congestion, brain Edema
  - ➔ Fluid restriction by 20% or 30%: احسب الكمية الي انا عايزها واضربها  $\times 0.8$

- ❖ **feeding**
  - Respiratory distress → tachypnea → aspiration
  - Tubal feeding → لما صدره يهدي شوية
- ❖ **Antibiotics**
  - Against G +ve: Penicillins بكل انواعها: ampicillin, amoxicillin
  - G -ve: 3<sup>rd</sup> generation cephalosporins
  - 3-4 months → atypical pneumonia "mycoplasma & Klebsiella"
    - ⇒ مجموعتين: Macrolides & Aminoglycosides
    - ⇒ Protein synthesis: بتشتغل علي
  - *Flagyl* for anaerobic bacteria
  - فيه حاجات بتشتغل علي كله بس غالية
    - ⇒ Imipenem: مش موجود برة خالص ولا يعطي الا في رعاية الاطفال
- ❖ **Anti-staph**
  - $\mathcal{R}$  Ampicillin + flucloxacillin
  - $\mathcal{R}$  Gentamycin
  - $\mathcal{R}$  Vancomycin dose: 12mg/kg/dose
- ❖ **Heart failure: transient except if congenital heart disease**
  - Tachycardia, tachypnea, tender enlarged liver
  - **Treatment**
    - $\mathcal{R}$  Frusemide: Lasix 1mg/kg/day
      - ⇒ *Lasix* 20mg/2ml
      - ⇒ بحل السم في 9 سم و ادي واحد سم لكل كيلو في اليوم
      - ⇒ او من غير ماحله ادي شرطة لكل كيلو
      - ⇒ و اقسمة كل 12 ساعة
    - $\mathcal{R}$  To decrease afterload: Capoten: dose 0.5-5mg/kg/day
      - ⇒ 2mg/kg/day → بندي علي
      - ⇒ قرص 25 يحل علي 12.5 سم محلول ملح
      - ⇒ يبقي كل سم فيه 2 ميلليجرام
      - ⇒ يبقي 1 سم لكل كيلو في اليوم و اقسمة كل 12 ساعة
    - $\mathcal{R}$  Digitalis:
      - ⇒ Loading dose: 0.05mg/kg or (50µg/kg)
      - ⇒ Maintenance dose: 0.01mg/kg/day or (10µg/kg/day)
      - ⇒ Digitalizing dose: 50µg/kg
        - هدي ½ الكمية علي 8 ساعات
        - ثم ادي ¼ الكمية علي 8 ساعات
        - ثم اخر ¼ علي 8 ساعات
- ⊗ Digitalis is contraindicated in: obstructive lesions as in M.S
  - ⚠ **Don't tire tired horse**
    - ⇒ Pulmonary stenosis
    - ⇒ Cardiomyopathy
  - ⚠ **Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy (HOCM)** → infant of diabetic mother (As ↑ insulin → ↑ deposition of phospholipids in the septum) → ده لو
    - *Inderal* → علاجها ايه الحالة دي → خد لانوكسين هيشيع

**Any neonate with cough in the first 4 months is considered pneumonia until proved otherwise**

- ❖ Treated as pneumonia in the outpatient: هيتعالج زي الالتهاب الرئوي بس في العيادة الخارجية
- ❖ Antibiotics course for 7-10 days at least
  - $\mathcal{R}$  G-ve injection
  - $\mathcal{R}$  G +ve
    - ☞ Oral macrolides: azithromycin or erythromycin
    - ☞ Amoxicillin + clavulanic acid

---

## COUGH DEPRESSANT

---

- ⚠ **Herbal ممنوعة نهائي في اول سنة ممكن حاجة**
- ⚠ **Active respiratory infection ممنوع في حالات**

---

### AFTER 1 YEAR

---

- Cough sedative for dry cough or pertussis
- All doses are: 1-2mg/kg/day except 1 drug

---

### 2P 2B 1C DONE

---

---

### 2P

---

- ❖ **Pholcodine** 0.5-1 mg/kg/day
  - $\mathcal{R}$  *Cyrinol* 4mg/5ml → 0.7mg/1ml → 0.7mg/kg/day → 1ml/kg/day **1سم لكل كيلو في اليوم**
- ❖ **Pipazethate** 1-2mg/kg/day
  - $\mathcal{R}$  *Selgon*
    - ⇒ Suppositories 10mg → **10 كيلو (ممنوع قبل سنة)**
    - ⇒ Drops 40mg/1ml every 1 ml = 20 drops → 40mg/20drops → 2mg/drop → **2mg/kg/day → 1drop/kg/day نقطة لكل كيلو في اليوم**

---

### 2B

---

- ❖ **Butamirate** 1-2mg/kg/day
  - $\mathcal{R}$  *Sinecod* ده اقوي واحد فيهم
    - ⇒ Syrup 7.5mg/5ml → 1.5mg/1ml → 1.5mg/kg/day → 1ml/kg/day **1سم لكل كيلو في اليوم**
    - ⇒ Drops: 0.5mg/drop → **4 نقط لكل كيلو او نقطتين لكل كيلو**
  - $\mathcal{R}$  Other trade name: *Cough cut syrup* **1سم لكل كيلو في اليوم**
- ❖ **Benproperine** 1-2mg/kg/day
  - $\mathcal{R}$  *Pectipro syrup* 10mg/5ml → 2mg/1ml → 2mg/kg/day → **1سم لكل كيلو في اليوم**

---

## 1C

---

- ❖ Colbutinol 1-2mg/kg/day  
*R Silomat* (drops, syrup, injection) مش موجود

---

## DON

---

- ❖ Dextromethorphan 1-2mg/kg/day  
*R Codilar* 7.5mg/5ml → 1 سم لكل كجم في اليوم  
*R Pulmonal-N* → 1 سم لكل كجم في اليوم
- ❖ Oxeladine  
*R Oxeladine syrup* 10mg/5ml → 1 سم لكل كجم في اليوم  
*R Paxeladine* → مش موجود
- ❖ Noscapine  
*R Tusscapine syrup* → 1 سم لكل كجم في اليوم